

Zdravím mladé přírodovědce 😊

Doufám, že jste si všichni odpočinuli, užili jste si slunečkových dnů a vyrazili jste i do přírody.

Ale než se pustíme dále do nahosemenných rostlin, tak vám musím připomenout:

- 1) Někteří z vás ještě neudělali **test na Mechorosty** – 4 žáci, na Bakaláře jsem vám psala, že někdo test udělal pod číslem **1** – o koho se jedná? Napište mi své jméno. Prosím, test udělejte hned. Nemusíte se registrovat na Google.
- 2) Připomínám sběr minimálně **5 rostlinek do herbáře**. Sbírejte je tehdy, kdy není po dešti a není rosa, kolem poledne. Počítejte s tím, že lisování bude chvíli trvat. Když málo vylisujete, rostlinka zplesniví.
- 3) **A ještě úkoly z předminulé a minulé hodiny**, splnilo minimum žáků – pokus se šiškou (opravdu vám zabere velmi málo času), stačí šišku donést domů a pokus založit a pak jen pozorovat. Foto pokusu se zjištěním poslat a připište k tomu, který jehličnan je „vetřelcem“ a proč?

Nahosemenné rostliny

A teď trochu teorie. Už víme, proč se jim říká nahosemenné a kde leží semena těchto stromů. Víte už, že jsou volně uložena na šupině šišťice. Nemají oplodí, semena nejsou v plodech. Jsou to rostliny větrosnubné – semena jsou tedy šířena větrem.

Co bude pro dnešek nové? Mezi nahosemenné rostliny patří kromě jehličnanů, také cykasy a dále jinany. Znáte vůbec tyto názvy rostlin?

- 1) **Cykasy** se podobají palmám nebo kapradinám, u nás to jsou pokojové rostliny.
- 2) **Jinany** mají na rozdíl od jehličnanů vějířovité listy a semena se podobají peckovici. Možná máte doma léčebný nebo kosmetický přípravek vyrobený z jinanu dvoulaločného – latinský název z Ginkgo biloba. **Slyšeli jste už tento název?**
- 3) U **jehličnanů** jsou listy přeměněny na jehlice. V nich a ve dřevě jsou pryskyřičné kanálky, které obsahují pryskyřici (smůlu). Chrání rostlinu před dřevokaznými houbami, hmyzem a nemocemi.



- 4) A poslední obecné informace k jehličnanům je jejich význam. Co myslíte, k čemu všemu se dřevo využívá???

5) Jako shrnutí a zároveň zápis poslouží tyto otázky. Neopisuj je, jen odpovídej celou větou.

- Kde mají jehličnany uložené semínka?
- Proč jim říkáme stálezelené? Je tu nějaká výjimka?
- Mají jehličnany listy?
- Jaký význam mají jehličnany?
- Co je uloženo v pryskyřičných kanálcích?
- Proč je pryskyřice pro strom důležitá?
- Ze které šišťice se vytvoří dřevnatá šiška?
- A pokus se odhadnout, kolik kilogramů pylu vyprodukuje vzrostlá borovice za jeden rok?

Na závěr připomínám splnění všeho, co vám chybí.

- 1) Test
- 2) Pokus
- 3) Zápisy z minulých hodin – Rozmnožování jehličnanů
- 4) Odpovědi na otázky z dnešní hodiny

Přeji hodně zdaru při plnění úkolů. A chválím ty, kteří již všechno splnili, samozřejmě kromě otázek z dnešní hodiny. A navíc chválím ještě ty, kteří posílají svá další pozorování v přírodě.

Prosím, pokud byste cokoliv potřebovali, pište, ptejte se, jsem tu pro vás. 😊